

obiter a recentioribus cum *Kalbussia Muelleri* Schultz-Bip., l. c. p. 725, confusa.

KALBUSSIA MUELLERI, m. Martio a. 1827 in paludosis maritimis pr. Massu Sardiniae ab amico Mueller detecta, in Algeria (Durieu de Maisonneuve!, Delestre!, Cosson!), in flora tunetana (Kralik!), nec non in hortis nostris abundat. Cl. cl. Jaubert et Spach, *Ill. pl. or. t. III*, p. 117, nomine *Kalbfussiae occidentalis* species meas l. c. definitas contra naturam conjungunt.

KALBUSSIA ORIENTALIS Jaub. et Spach l. c. p. 116, tab. 283! = *Fidelia* Schultz-Bip. in *Flora B. Z.* 1834, p. 480, cum specie unica : *Fidelia kalbfussioide* Schultz-Bip. l. c. p. 482 (ad Ægypti pyramides, Siber!) a cl. DC. *Prodr. t. VII*, p. 107, cum?, ad *Apargiam* relata, = nunc *Fidelia* (*Crepis* Delile) *hispida* Schultz-Bip. ms., cuius synonymon etiam est *Apargia annua* Vis. *Pl. Æg. et Nub.* p. 38, tab. VI, fig. 2. In herbario *Fideliam* habeo : in Ægypto, pr. Cairo (Dr Reil!), ad margines agrorum (Figari!); Tripolis (Dr Dickson! 1827 ex herb. b. Webb); in graminosis pr. Dalechi Persiae australis, m. Martio a. 1842 (Kotschy! n. 191); Kattam, Tigris m. Maio a. 1851 (Noé!) (*Millina Noëana* Boiss!).

DESCRIPTION DE DEUX MOUSSES NOUVELLES, par **M. ZETTERSTEDT**.

(Upsal, mai 1862.)

ORTHOTRICHUM LÆVIGATUM Zett.

Monoicum, laxiuscule cæspitosum; folia ovato-lanceolata, papillosa, margine revoluta; sporangium pedicello elongato exsertum, omnino læve, leptodermum, pallidum; persistomium simplex, dentibus sedecim pallidis præditum; calyptra valde pilosa.

Caules pollicares, plus minus laxe cæspitosi, dichotome ramosi, inferne nigricantes l. fuscescentes, suprema tantum parte foliis virentibus lætius colorati. Folia sat brevia, ovato-lanceolata l. ovata, obtusiuscula, conferta; inferiora obscura sub lente fuscescentia tenuiter papillosa; suprema virentia, sub lente lutescentia valde papillosa; omnia margine revoluta, nervo ad apicem producto l. sub ipso apice evanescente fulta. Flores monoici, masculi axillares, feminei terminales. Perigonalia minuta brevia, late ovata l. subrotunda, laxius areolata, enervia. Antheridia 4-6, paraphysibus sat numerosis cincta. Perichaetalia foliis caulinis similia. Pedicellus sporangio longior. Calyptra valde pilosa, apice brunnescens, totum fere sporangium obtegens. Sporangium cylindricum, omnino læve, pallidum, leptodermum, operculo rostellato coronatum. Peristomium simplex; dentes sedecim geminati l. octo bigeminati, pallidi, molles, ætate proiecta reflexi.

Hab. In saxis regionis subalpinæ Norvegiae mediæ, hactenus tantum raro repertum. Juxta fluvium ad Rodsheim parœciae Lom, una cum *Orthotrichis Sturmii* et *alpestri*, specimina pauciora legimus.

Ab omnibus hactenus descriptis *Orthotrichis* europæis satis distat. Ab *Orthotricho Sturmii* differt foliis brevioribus et pedicello elongato, ab *Orthotricho anomalo* foliis firmioribus papillosis et calyptra valde pilosa, ab utroque facilime dignoscitur sporangio omnino lœvi, pallidiori, magis leptodermo. *Orthotrichum Killiasii* C. Muell. (in *Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubuendens*, III Jahrgang, p. 166), quam speciem benigne communicavit ipse auctor, a planta nostra distinguitur foliis longioribus angustioribus et peristomio dupli. Ab *Orthotricho macroblepharo* Schimp., quod in Dovre lectum a celeberrimo Blytt nuperrime accepit Schimper et brevi descripturus, distinguitur *Orthotrichum lœvigatum* peristomio simplici, quum contra peristomium internum *Orthotrichi macroblephari* secundum litteras ipsius Schimper pro more insolite perfectum et completum evadit.

TIMMIA NORVEGICA Zett.

Caules stricti, laxe cæspitosi. Folia sat dissita, difformia; inferiora breviora, lanceolata, basi vaginante fusca; suprema subdupo longiora, lineali-lanceolata, basi hyalina.

Caules 1-2-pollicares, sat stricti, infima parte humo condita fibrillis numerosis tecta, laxe cæspitosi at tomento cohærentes, inferne fuscescentes, superne foliis comantibus flavidis ornati, unde planta bicolor exstat. Folia minus dense disposita quam in congeneribus, tela cellulari minute areolata, nervo valido ad apicem producto percursa, serrata, conspicue difformia; inferiora scilicet breviora, lanceolata, nervo rufo notata, basi vaginante fusca ornata, densius areolata, sicca convoluta plus minus laxe incumbentia et subtorta, madida patentia; suprema comantia, subdupo longiora, linear-lanceolata, nervo pallidiore notata, basi hyalina, minus dense areolata, flava, sicca suberecta tortilia, madida plus minus erecta haud raro conniventia. Fructificatio ignota.

Hab. In locis graminosis rupestribus regionum subalpinæ et alpinæ Norvegiæ mediæ, sine dubio haud rara, sed saepius neglecta, quippe quæ sterilis semper fere nascitur, nos saltem fructum et flores masculos detegere hactenus nequidquam conati sumus. In convalle Gudbrandsdalen juxta Stuelsbrœn regionis subalpinæ eam parcius legimus, ubi viget in locis umbrosiusculis una cum *Timmiis megapolitana* et *austriaca*. In regione alpina inferiore alpium Dovrenium copiose nascitur circa Kongsvold, nonnumquam una cum *Timmiis* nuper dictis crescens, at his multo frequentior et loca minus umbrosa, saepe vero humectata, plerumque eligens.

A *Timmiis megapolitana* et *austriaca*, quæ inter se plurimis notis pulchre convenient, facilime dignoscitur facie bicolore et foliis difformibus, quum contra folia omnia in congeneribus conformia sunt. Planta madida ab his satis refugit habitu alieno, ut dubius sane essem, ad quod genus referenda, quum anno 1854 eam primum invenimus. Antequam fructus inventus

sit, a genere *Timmiæ* movendam non credimus, præsertim quum analysis microscopica similitudines complures præbeat. Structura foliorum fere eadem est, quamquam præcipue in foliis coenantibus minus dense areolata, et inter omnes Muscos europæos *Timmiæ* duæ, ab Hedwigio descriptæ, sine dubio maxime affines sunt.

M. Duchartre fait à la Société la communication suivante :

NOTE SUR UN CAS REMARQUABLE DE GÉLIVURE, par **M. P. DUCHARTRE.**

Il existait, dans le parc de Versailles, autour du grand bassin d'Apollon, une plantation de Peupliers-de-la-Caroline (*Populus angulata* H. K.) qui avaient atteint une hauteur considérable. Ces arbres, au nombre de plus de cent, étaient tous d'une belle venue; leur tronc élancé, parfaitement droit et uni, n'indiquait à l'extérieur aucune altération intérieure; cependant, lorsqu'ils ont été abattus il y a peu de temps, on a été surpris de reconnaître que tous présentaient un vice interne qu'on n'y soupçonnait pas. La base de leur tronc renfermait une sorte de pieu haut d'un mètre à un mètre et demi, formé de bois mort, entièrement desséché et plus ou moins désorganisé à sa surface, qui occupait la partie centrale de la masse ligneuse et qui s'y trouvait logé comme dans une gaïne, sans adhérer avec elle sur aucun point. L'extrémité supérieure de ce corps central, de cette sorte de pieu intérieur, était tronquée plus ou moins obliquement; au total, il était facile d'y reconnaître l'analogie des branches de Peuplier, tronquées à leurs deux extrémités, qu'on emploie fréquemment, à titre de boutures et sous le nom vulgaire de *plançons*, pour la plantation de ces arbres. On était ainsi conduit à penser que les plançons au moyen desquels avait été faite la plantation de Versailles avaient été tous frappés de mort la même année, peu de temps après avoir été mis en terre.

Or à un effet général on est forcé d'attribuer une cause générale. Quelle est la cause qui peut avoir déterminé la mort simultanée de toutes les boutures de Peuplier qui avaient été plantées à Versailles autour du bassin d'Apollon? Je crois devoir la chercher dans l'action d'un froid rigoureux survenu dans le cours de l'année même de la plantation. Comme dans les cas analogues, la couche d'aubier récemment formée aura sans doute été altérée, donnant ainsi ce qu'on nomme une gélivure, tandis que l'écorce, beaucoup moins sensible à l'action du froid, aura conservé son état parfait et toute sa vitalité; celle-ci aura donc pu donner ensuite naissance à une nouvelle couche ligneuse qui sera devenue le point de départ de toutes les formations ligneuses ultérieures. Quant au bois du plançon, une fois que la présence d'une gélivure générale l'a eu isolé des parties environnantes, il est devenu un corps inerte, analogue à un séquestre, qui a séché et, par suite, diminué de volume,